MONITORING METHOD FOR PRINTING STATE

Patent number:

JP63083825

Publication date:

1988-04-14

Inventor:

KUWABARA TEIJI; others: 04

Applicant:

HITACHI LTD; others: 01

Classification:

- international:

G06F3/12; B41J5/30; B41J29/38; B41J29/42;

G06K15/12

- európean:

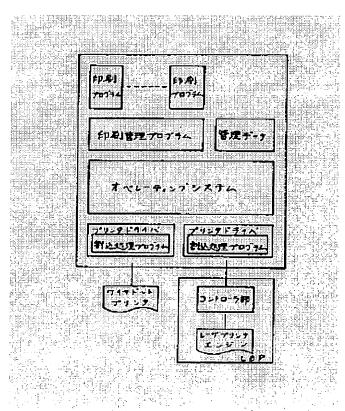
Application number: JP19860228191 19860929

Priority number(s):

Abstract of **JP63083825**

PURPOSE:To perform the fine monitor of a print state without deteriorating the printing efficiency by realizing the communication of messages between a print control program and an interruption processing program which is started by an interruption given from a laser printer.

CONSTITUTION: A print control program starts successively the print programs based on the control data. A laser printer evolves a print image of a single page and applies an interruption to a word processor when a print job is over to process the next page. A fact that the print job of a single page is through is informed in a message to the print control program through the interruption processing of a printer driver received an interruption. Receiving said message, the print control program replaces the monitor information on the print state and at the same time displays the latest print state. Meanwhile the print program can perform the print processing quite independently of said processings. Thus it is possible to ensure the fine monitor of the print state without deteriorating the parallel processing efficiency of both the laser printer and the word processor.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

⊜ 砟 뺚 H 醞 炒 Œ

(3) 公開特許公報(A) 昭63-83825

⑤Int.Cl.4 ជា 46 47 3/12 5/30 29/38 識別記号 C-7208-5B D-7810-2C 6822-2C※審査請求 庁内整理番号 本謂求 @公開 昭和63年(1988)4月14日 発明の数 1 (全13頁)

匈発明の名称 印刷状態監視方法

各の 顧 昭61-228191

田郎 脛 昭61(1986)9月29日

思 思 舯 狆 髹 -赿 原 ⑫ 描 믜 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作 所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内

(2) (3) (4) (5) (4)

> >

屈

ソフトウエアシステム

腔

数の

然的

株式会社日立マイクロ 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地

多大 最終頁に続く 畑 弁理士 小川 勝男 外1名

罛 緍

4 田 塑 V ۳ 曔 4 畑 W У 9 n 丑 8 壐 ゾ 交額 ٢ ٦ 章 Å, 数 × PY Ų 運 4 面 1 4 ٧̈: ы 9 ~ 푻 安留万 7 ሽ 1

忠 : **ر**ف # ы 7 1 国 7 巴 \subset , 7 篙 ઝ 9 筁 Ŧ 4 鲤 4 4 # 鑑 ≉ J * Pγ 3 無 闸 4 桦 荿 , 鈪 鉄 7 ᢧ # 4 ~ J 额 U ない 9 田 # **=** 34 H ሽ 9 4 ~ 段 W $\overline{}$ 常 乮 戡 5 J U • Ч 4 ΡŽ 敗 * Ġ, 1 7 ۳ ^ # 3+ ب ᆌ 3\$ 75 3 9 ላ ઝ Ħ 4 顔 v 惩 委 ጽ 7. 5 ģ, Ŧ ሽ 山 D 疬 4 J ন V ď بس 4 \Box 9 斮 4 Ď, 9 1 車 п 7 壍 ы æ ģ, Å ≉ 쳺 H 囯 + * 寒 幸 7, R 4 ভ 7 ĸ 斑 在 4 Ų 7, 4 J 4 * 嫐 V ų 9 ፟ ィ i UØ. ĸ V Ч 4 4 П 亩 4 7 74 表 1 4 'n V UA 華 4 闽 **_** ~ 7. 9 7 ム ሽ P ٧ V 宗 7 7. V 4 V e \subset ¥ П ム ሽ 费 4 毌 W _ = ሳ 9 霚 鲤 ሽ 긔 4 乮 ないな 4 宗 ~ 9 鉬 倒い V 敤 宗 \$ V 4 忆 $\overline{}$ Ħ W 74 ۳ 4 ΙĶ 9 ጽ 呰 Ω¥ ч ላ Ħ 存機 なな ğ \$ 巴 巴 ٧ 9 æ # \subset * ₩ いない # v 徺 册 買 ы Ħ Ø Ţ 45 ٦ Å 4 数 来 9 ы 4

Ŋ 74 H 4 概 ١ ۷ ы 7 五 7. 垂 9 V V × ~ ሽ ı ٦ 嫗 ı 毌 Ď. **v**: 弻 7, # 畑 V ¥ 展 4 垩 展 ≯ П 4 å å 9 異 n\ 4 # ¥ ᢐ 霰 ġ. S 74 嗇 衈 Ч 姬 4 5 极 ሽ ď, 赿 衙 だいな ů 田 荇 4 4 ₩ v 3. ы ~ V Ц Ч 5 ው 0 ۳ 4 ٦ رب Ċ 4 ٧ 34 9-1 7 ቃ J J 4 1 ŀχ ૭ # * 4 4 ģ, \$ 4 V 南 У ኢ **=** 装 ₩ 4 ۳ * 7 7

> X ы 94 4 ¥ 15 4 $\overline{}$ 4 田 Þ 14 4 ۴ 靊 4 田 4 V ٦ы <u>^</u> 靊 = ъ 啂 4 毌 中 掻 4 V ሽ 4 Ġ, = \$ ₩ v 畑 -胡 W 4 鱼 ъ nt ં 四 為 # 囲 運 鸟 毌 41 莁 型ム 台 涆 噩 Å. ğ å × 曲 罹 7 I ١ 箈 ሽ ٧̈: Ŋέ 9-7, Ŕ # U V п Y

3

~

ሽ

4

ы

₩, 1 ≭ سى ¥ 4 V 斑 _ 在 마 سي 蒽 熘 ы = 70 ~ 7, 9 * ۴ ٧ 4 ᢐ ૭ 9 74 **5** 7 费 ب ر B Ö n/ Ħ 4 # ijk. V 1 بى 埘 宗 H Å У 4 3 荽 ъ 然 K 栖 Ħ 粝 ~ V 4 9 # U n 枢 å. 7 4 揅 ч 94 1 ム Ŋ 믜 Ď, 疬 ሽ 娎 Dr 4 ٦ 疬 疬 * 岴 梅 ¥ 画 7, V ঙ 斑 弻 'n 痰 ¥ ٦ \subset 2 ¥ **~** ¥ Ч * 五 4 J 痢 9 寅 4 4 B ۳ v 7 技 W ř 田 4 ٧ h J I ,, 徭 ~ UÅ 4 * 瓕 # W Ď, 5 為 H Y 斑 V 4 ۲, 쐗 福 ۳ 害 囲 ďΥ J 芄 4 戡 9 ~ 椬 4 ঔ ٦ 3; ٦ 画 ተ 4 $\overline{}$ ď W å 77 4 9 7 46 ٦ \Box ٦-5 Ţ 4 3 ı 巴 变 **پ** J 河 壐 疬 ሽ ム 4 4 ሎ

 $\widetilde{\mu}$ 4 玉 ¥ ęγ. 4 ~ ж 7 Å, å ۴ 赿 玄 5 \Box 繿 斑 垂 雋 Ħ ጽ Š \subset 寒 极 Y 3 Å, 斑 綥 5 \$ ড 941 અ 勂 4 7 狃 . U 爽 $\stackrel{{}_{\sim}}{\sim}$ V I ム Ħ 4 4 긔 ¥ 7 V 斑 哟 = 7. 往 铌 囲 ٧ Ŀ 9 ~ ሽ ሽ 1 ~ У 毌 ~ 9-壍 ა V ~ Ξ 4 * Ś 4 ı 盛 7, 4 9 PΚ 巴 V 9 遊 胈 塑 411 卟 실 4

14 ٠ * 汞 宗 戡 黄 4 4 અ 4 丑 拼 74 塱 费 為 採 用 9 ŋ. # 桵 ていない。 掰 æ 糀 ባት ٠Ļ ਨ 田 鲤 * 盈

1E 94 먀 V $\overline{}$ 45 槟 VI 中 Ġ, ¥ Ŕ 瞬 埘 B 丑 3 塑 Ħ 94 4 Ĥ Ġ. 田 4 鲤 問 鸟 Ш 恕 囲 Ŕ 74 巊 7 囲 9 4

鲤 9 哲 二 ~ ٧ı ų * \sim 装 ۲ 包 h * 愿 ጸ X 36 Pγ THE P # ሽ V 7 햐 翈 7 અ œ 4 J 4 我 4 們 Y ¥ A 4 田 V 毌 W 鋰 ਤ 靊 ٧ 7. ы V ¥ ~ 凾 7 畖 B ۲ 强 屈 ۳ 7 W 7, Ŕ, Y 9 4 ٧ > V 4 郡 П 丑 ¤ ィ W ١, Å 皬 缎 躗 4 4 ᢐ ¥ * Ţ 9 45 ۴ いなり 9 4 ۲ 恩 ۲ 豐 ģ. K 壍 毒 ~ ы ĸ V 懋 Ď, ž ď 爲 ų 毌 ₽% IJ × 7 闽 V 悀 ጽ 变 ग्रहे 改 ø 4 V 9-4 9 ſ U v 囲 **B** ৶ ζ. 4 4 4

作用)

7 4 4 2 $\overline{}$ 3 Y V 喇 J Å 丑 毌 强 按 4 94 П ¥ ۲ J 4 靊 7 雴 ~ 4 V ሽ 咖 刘 ð, ¥ 畄 ٦ 4 Ŧ Ŋ ጽ ٠. l رے 囲 色 R 杰 輯 ٧ı 4 ٢ 4 쩷 R Y Ч 鈋 4 耳 ィ 9 \neg V V 9 亞 枥 ۶ 9 ৺ ١, 国 4 П 丑 9 9 ٧. 靊 74 田 田 ď 4 4 壍 Æ 靊 豐 4 Y 鲤 图 \sim ¥ Ď, ĸ 凲 Ц 刘 壍 74 ٢ અ 畖 7 鹂 橪 ¥ 7 --À 4 開 朣 温 ሽ 墲 \neg 政 移 ı 叫 ᢐ y 田 4 ₩ \subset 45 9 9 靊 \subset 囯 ٢ 1 # V 'n ٠, 丑 Å, q 7 4 V × V W 9 ¥ 94 豐 ٧ 宫 n Ц 塱 п ሽ 呕 器 4 埇 宏 Ŋ ~ K 4 7 圉 4 揪 4 毌 'n × Pζ O. Pγ 丑 ۶ 4 ¥ ŧ VI 变 Ħ × 靊 N. 4 ı **ぐ**: 芯 ٢ R 行 华 N. # Z \mathbf{C} ٧ X ጽ ٧. 4 4 啷 Ŧ 4 9 豐 ₽¥ ণ 枥 7 强 4 墲 ۲. × ١ V 15 יא 凩 7 屬 丑 毌 ď П * $\overline{}$ 鲤 塱 ĸ ٧; ħ 噩 14

> 我 掰 I ^ 9 ሽ 4 贯 Ď, R¥ ヸ E 4 ١ H <u>ہ</u> ٧. 믜 V 쥒 毌 ጽ Pζ. 齌 ᅱ ਢ ĸ ٧ 毌 壐 V ØK ~ Ŋ٤ 7 Į # 4 W 叠 Y 哟 П ۲ 田 ٦ 94 ጽ 型 ~ V 凲 4 ≉ 安 え VI ١ 5 廏 * 二 ۶ 쁜 ٦, Ħ Ŧ 0 矋 ^ V 鋭 n 毌 Λ¥ П J **=** 鋰 # 3 n 4 热 ᢐ * ~ 畓 y * 路 Å 4 Ď, 9 ¥ 9 4 爽 Pζ 浬 쁜 Ħ US 囲 表 田 4 ıķ 仁 塱 ₹ \sim × 4 Ø 9 94 恩 畑 ሳ 14 9 ۴ V \mathcal{O} ~ 7 7 毯

(與趨乺)

圂 ř 4 4 ď 江 ď , 1 $\mathbf{0}$ 94 ~ ď Ħ Ġ. ġ, 展 * 栺 器 d 墨 壑 >. UA 74 1 9 94 I V 7 寒 4 ١ 格 7 囪 Ц 7; ₽% 4 V κ, п Ø 4 3 ¥ 眂 ١ ৬ 4 W 鈋 ሽ 4 ሽ 熉 煛 眂 罡 œ $\overline{}$ 邑

15

৵

э. ф. 4 # П ~ 4 4 萑 77 4 Ų 7 ¥ 誔 110 插 4 4 撰 ¥ 4 N 4 9 Ø 無 × u 4 74 1 74 4 74 4 V 94 ۳ п 塞 94 ď × C J 4 Ħ 4 100 ム ¥ 94 発 Ħ 出 н 沤 ሽ ٧ 4 94 74 0 112 × C 4 ₽\$ ᅱ 100 4 # В 3+ ¥ 寒 栺 ₽ 3 聯 ਨ V 乜 9 ~ 4 霚 C 百 9 过 1 10 宗 ч 遾 描 ᅱ 謹 અ ₽ Ħ ıķ 蛛 15 Ŋķ × 74 # ሽ ム ۴ স্ত \sim 1 9 幂 田 ₹ ₽%-4 4 ģ. 凲 UÅ C 鲤 7 > ı × H ٦ ሽ 0 ۷ 凲 4 ℧ 歉 П 4 7. ٧ 噩 અ VI ~ t V 4 Æ C V

軍 ч 面 d 4 ~ 4 ď V 4 C ч V C C 74 Ъ □ ぐ Ď. 寒 4 仁 7, 4 × λ. ж UA ਢ 1 0.7 V Ц R۴ 4 VI \Rightarrow C ۲

> 4 7 V П 4 Φ ۲ Q ١ K 眂 Ħ 0 Z ţ, 9+

ļI

無 B Ø • 74 # 毙 宏 9 Į 1 寒 摇 室 1 4 3+ અ 巴 塑 凶 畑

鉄 4 ሽ 凲 ۶ 围 Œ 題 存 ģ А 4 Q # ١, 悔 ᢐ ₹. B 4 田 l . 4 ď 9 7. ሽ 描 204 ¥ 奎 扱 V V ۶, 圖 ۲ ¥ 毌 需 4 e ¥ ሽ П 靊 R 7 ሽ Ç Y 瑈 雙 4 舼 × 田 丑 9 1 ø \subset 綰 與 ı 璺 壍 箱 W ۲ 4 Y V ٧. 用 å 乮 뻼 201 柩 П ъ 'n, 7, ᢐ 쇨 Ц 牌 4 丑 発 V 4 4 ? Ħ **V**i 靊 V 11 ~ u # ٧. 202 毌 ۶ 踅 Ŋ¥ 7 ĸ 4 206 7, 壐 鋾 4 × VI ~ ,, ĸ, 鹭 V અ 1 ۶ 졫 器 囲 74 П 4 **%** 74 描 4 111 妻 4 7 Pγ 4 Ŧ 圈 **5** 需 9 × ٧ı 翢 駋 ৵ 4 4 u 巴 ۲ 噩 9 厨 **t** 斑 4 206 型 4 丑 籾 纀 確 쓅 V 為

~

৵

и

ģ V 4 4 1 毌 ф 104 209 瓔 ٧; ᢐ # Ų 4 À 208 4 团 4 4 ₽\$ 7 Ŧ ¥ 211 200 亡 苯 ۳ 豐 , , , ム 7 À × 绾 Ŋŧ 4 4 1 V ᢐ ģ # ۴ W Š 4 7. 4 ィ 毌 * 45 通 Н 7 ን V + V ᡐ ₩ 毌 亩 1 4 J 7, 熞 4 4 7 Ķ. 4 ¥ × 4 4 山 UÀ 4 V 1 ۳ B 7 1,134 211 ъ 1 J 4 4 7, V ₩ 1 4 V ٧i J W ሽ ÞÝ. K, ď J 7 ٧. 103, 変 V 塹 H ٧ ١, ¥ 緷 揿 7 1 4 4 ሳ 7. 7 . 104 4 ı ţ; Y 7, 9+ ¥ I 4 ৵ V ৸ 7 ŧ 211 , 74 Ц ٧ IJ 7 ١, ソビ = 4 ı 4 n ሳ ٧. 腴 7 Ŀ ~ # 7, 9+ ٧ Ø のゴ П 4 V 羆 3 W, 200 П B Н 7 1

> 器 簅 9 刘 \subset 94 碘 4 畑 光 Y 呻 旺 9+ ሽ ሽ ñ 9+ Ŕ o **5** ď 94 祵 湖 1 ሳ 9 4 ¥ λ. ታ 嬢 ı Ÿ 45 2 V Ď, 4 7, 5 * V ~ Ġ, 疵 U Ţ V П 4 Н ---4 Y В 4 V # 錊 Ø VI 4 74 ᢐ 权 > 9 Å ሽ K 器 ጽ ٧ ਿ ৩ 別で 5 Ø 3 74 h V υ ~ 寐 V! Ч 9 兲 ۶ 5 右 $\overline{}$ ч 丑 Ŧ ď ሽ 7 变 务 \mathbf{r}

ሽ ᢐ 英 9+ 嬱 街 ィ 4 1 $\overline{}$ ı 鉾 4 440 奴 ď 2 鴫 4 ¥ 7 7 W # 奴 ¥ J 14 圉 340 ъ 믜 椛 ۶ 7 囪 V 寍 V æ # V. X 鎷 v 41 4 **54**0 褀 ሽ ሽ 9 Ц いない ы 国 喇 ~ ı 7 ۷ YI. 鈱 V 金 4 7 叫 ¥ 哺 41 5 * ı 7 4 ৽ 其 340c 凲 墲 V ъ ı Ø 4 B 4 Ø かめ 9 **320** * 41 4 鑵 W V 뼔 ÞζŁ 嘲 1 1 × 缑 74 41 4 恕 眂 となる 贫 凲 ሽ 5 V 4 4 8 Ω¥ 1 ィ 亩 米の 74 쁜 ٧. 7 * # 廽 7 ° W 4 Y 垬 **310** M П 4 墲 # かのな V **340** 0 V Y 嘽 ሽ H И Ч 4 舚 ¥ Ŧ 0 焸 ۲ ~ 1 圉 1 1 V 無 聯 X э У Þ _ ď 4 7 4 Æ W 聯 V H)III 4 1 σ 74 4 340b 3 # U Ĥ ŧ 領域デ 9 車 1 V # Ŕ 画 ١ K 4 ø ۳ 日 V. 7 4 中 Ÿ $\vec{\Box}$ V ~ × V ጽ ¥ Y 4 7 ¥ Y ۲ YI 當 4 4 330 1 4 J ı Ď, 呣 ィ W 9 9 Ø 9 V V 1 V 滥 1 翢 7 ģ 옖 4 田 雜 u \mathcal{A}_{l} 採 V Y 9

7 P. 圈 描 2 B 4 益 ŧ 浅 4 \$ = 4 K 1/2 ~ 312 > ¥ À à R \$ ড 與 ъ 0 啉 蝕 共 奿 Y 嘅 1 畑 ø V 4 IJ Ŀ V 0 7

ķ

ţ

ţ

F

ሳ 盌 娸 曔 題 9 V ᅱ u 9 Ų 密 4 煿 320b Ŧ 男 そない 9 323b ģ K 柢 思 4 9+ ψ 9

3

特開昭 63-83825 (5)

Ġ, え 年 YI 墾 74 4 鲤 ۶-罚 迤 푮 断 ı 9 猻 Ç Ħ 闹 筃 量 B ጟ ٥ ş 4 V V. 図 \subset V 蛟 9 'n Y 4 N ~ 9 哟 7 9 Ħ Ŀ 巴 Š ø 4 V 塑 囲 ĸ 翢 J 7 ¥ ď Ŕ **300** 4 6 O 1 华 0 ۲ X **水** ij. 204 枥 V ൾ 9 ጽ 行 퇌 9 4 H 4 Ŧ Ŧ ۲ V <u>¥</u> ₩ 政 4 田 0 ৸ 害 7 4 毌 ጸ C 7 变 ø 靊 ጽ 名 捻 4 606 Þζ 甛 闡 匋 7 釆 Å. 丑 퓠 Ħ 4 倒 厒 名 # 鲤 9 墅 ত Æ ٦ V 606 607 ď Ĥ 匈ソ 4 七 q Ħ (703 , Ġ, 0) 19 ps ď 茶 4 74 惘 ¥ ø × • 田 # 委 ¥ ሕ 0 203 壐 甌 n# 0 601 * **5** Ð 哥 Ø 盟

與 9 畓 珊 * ۶ 疏 疵 9 ť, 為 ģ, 屈 భ 図 Ρ**ζ**+ 靐 ñ ıĸ Ŧ 뛼 ĸΥ 金 \subset 7 盟 뛼 器 4 ı 4 盃 በኑ 9+ ず 3 \subset ť, અ 4 いない J 15 ٧ ት O ч 7 B ~ 採 4 丑 V n 丑 聖 变 Ц 9 4 朱 Ø 4 J ጽ # અ 锲 ۲ 徺 錘 压 稇 4 v 9 曰 4 V 9 毌 啂 q 靊 縪 囯 4

K 601 ᢐ 容 ۲ 田 9 笳 4 7 靊 宗 塑 606 蓰 噉 ŊΨ А v ሽ 畑 # Ц ላ Å V ۲, 層 4 v 4 ᢐ q V 账 Ą × 4 8 4 ۶ ř # 枥 ソ ム 201 田 辔 ۲ 哦 ₹ 壐 203 曲 Ωŧ ,, 名 4 # × 74 $\bar{\mathbf{u}}$ 4 П ď 1 丑 \mathcal{A}_{l} 变 3 4 Ŋ ı 田 嗮 VI Pζ¢ 塑 塑 Æ 囲 Ø ۲ 3 V 201 ħ 建 # A 7 ŭ 鋾 だ 뫷 <u>.</u> 7 4 Pζ 定 У 7 ¥ Ä u V 340 4 203 匒 ÷ е V Ц 4 V 4

> 靊 PΫ́ Ц 9 4 'n 4 だ 7. \subset Pγ 器 田 긔 迚 4 驾客 ᠰ V U 4 ¥ 4 20.6 元 対し

અ <u>-</u> 13 × 7 Ä ა 邸 ~ Ц 丑 <u>-</u> 0 9 颇、 3 4 蟶 N ١. 9 ሽ 死 4 Ц 鄀 74 J 94 回 7, 4 × 澉 ٦ بى 繧 4 1100a # 1 ٧ ሽ 9 ٦, 74 舠 画 ĸ *\b* 链 第11 蕨、 1101b 7 纀 哟 ٣ ١. 描 2 描 涔 図 (a) 뻼 兲 圉 Ţ ģ 9 氹 4 Ц × ᢐ 1 Ц Ц 4 × ૭ Ħ 4 4 133 4 1 7. 14. 1 1 0 麒 ٧ ъ 4 1100b 7, F 1101a Ġ, 滁 画 0 å 回 ιĶ 図 ล 좘 <u>c</u> ᢐ ٧ Ø ķι በት ۴ **5**, 囝 9 ላ 9 뀲 'n 9 9

 \mathfrak{d} 7 4 U. U Ц 4 ı ৵ W ١ 1 ۲ 田 ኢ 型 J ¥ 4 209 巴 乽 闽 国 퍵 1 210 210 × × 筃 = 4 Pζ H Y ٧ 74 * ۳ ۳ ሕ Ц 8 650 650 쀠 毌 \subset 4 H Y Ж 靈 V 4 7 ሽ ሽ Ω¥ Ц ۲ ٧; 囲 # 4 ı 206 HI ٧. 噩 回 Ч 4 4 211 9 UA ٧ Ŋ¥ 7, # B <u>=</u> 77 P, ጽ 7 1 壐 田 রা ٧ ۲, 毌 7 雙 妝 ₩ 1 v 变 u 4 104 × 4 Y 7 1 4 ঔ ٧ 9 毌 × ٧̈: ٧ ۳ 聖 ١ Pγ 7. ٧ Ŋŧ ٧̈: 翢 ሽ ٧ ٧ Ø 7 ٦,

Ď, 淼 田 型 4 4 V ď П ۴ 4 ¥ 鈱 ۶ 94 7 皿 Ø ሽ \$ 宗 9 4 盘 存 9-0 J ム ሽ × 丑 1 壐 **%** 嘲 O 翢 用 E

u 4 ı ۲ ٧. 通 ሽ 亩 ሽ 涔 Y 4 \subset 4 9 15 7)0 7 搟 \sim 色 Pγ 4 અ 0 Ø ಭ 毌 鲤 英 叙 嘲 4 凲 ₩ ×

H Ч 毌 奴 **.** 豐 Æ 毌 좎 塑 4 华 \succ ൾ R 山 Ŋ٤ Ø] 03 **,** 劵 毌 换 堕 ሽ 乽 换 絙 ^ V. П Ŀ 0 Pγ

特別昭 63-83825 (6)

¥ 9 9 Å > ħ 枌 4 V 000 ᢐ 7 安 н ۳ V 7 7 笗 3+ 4 9 ď Š 4 ķ 巴 W, ₩ ~ 9 ~ 塱 311az ¥ 7 3 4 > **بر** 9 ĸ ۴ ۳ Œ 啉 ij. 74 Ų 括 J 4 4 V 掤 Ď, 3v 谷 灱 闻 × 4 --冺 7 U# M 9 そ 笳 存 ч X 4 ħ 屈 3 802 7 7 噩 \$ 兲 9 ᢐ 嘽 矽 ñ ¥ 安 渁 24 # • 盤 606 Ħ 敗 **t** 畑 綑 94 いと 英 7 41 ř λ. ď 闻 Y 丑 唧 D 炽 ı 9-9 圕 9+ 墾 琿 9 闰 અ X Ø 韶 * V. ጽ V J J 喂 中 X ĸ 풖 卟 4 Ø 8+ 1 4 皡 ر م ሽ Ŀ 型 ۷ 唧 7 4 ጽ ъ > Ŧ 4 7 1 7 闽 H 曲 ¥ 9 300 V J 嘭 Чı ø. ı 期ラ 7 タソ × 回 旣 ٣ 餁 I 4 **310** Pζ 觅 = ĸ Ŋ 22 冲 闽 運 7 ı 4 22 9

10 日

74 9 4 ء 棋 4 옖 ĸ 娸 # ሳ 41 Y ų .9₩ 唧 ૭ અ 畑 Y H ૭ Å U V ٧ 色 鸟 ۴ r E ģ, 畑 V ላ 7 t V 盤 地名 Å 320 a 棋 阈 ४ 94 9-畑 . • ķ 徙 Pγ V. ٦ v 段 ø **,** 双 Ų J ٧ 괖 ¥ Ħ **v** Ÿ はは 4 J I ų 41 ~ 惣 ي ۾ 7 4 V 9 K 光 ĸ ¥ 圀

7 ĸ ۶ K 201 R 7 ŊΨ **%** ¥ 栃 する W d でする 74 ů 儉 対ご Ħ ~ $\overline{}$ ø, بر ላ ĸ 4 7 0 *አ* 枥 # 倒 ų × 4 ~ 丑 511 a 0) T V Ø 塑 ななな ¥ п

> 74 墲 ¥ 刨 $\overline{}$ 郑 埘 ¥ ĸ 酿 IJ ب 7 ₩ 丑 4 华 4 ٧÷. ĸ ď ゾ 靊 Œ $\overline{}$ ٦ ۶ 4 Ŋ Ħ 7 ŭ Pζ 203 \$ ď 4 B ,, $\overline{}$ ¥ ĸ と行 ۲ V ĸ × Ų ۴ 201 Yı 枥 Ħ ٧ 4 ŀλ ሎ 倒 ٧ i されれ 808,809 枥 3 ٧. XB 靌 o 9 面 \subset 3 8 2 9 7 4 †5 後、 V ている の通 14 巴 塑 器

4

面

枥

器 PK øn. 7 6 ない。 # > 盎 9 攺 伤 Ø 9 v 先 $\boldsymbol{\subset}$ 'n 9 營 のステ 本質 ಭ Œ × 盟 ۶, Ŋ¥ ٠ ا # ሽ ے J 311 a Ħ 7 恕 9+ 凶 V Ħ ল 41 H Þ અ ч بر ق # # 퓢 建 ٦ 4 901 窚 અ ĸ 槗 ĸ ব্লী 朱 图 ጽ 觅 頟 7 ሳ 題の ዻ 娸 盘 巴 74 $\overline{}$ 兲 74 塱 * Ч 圝 英 ηŀ 5 77 盤 ᢐ 涆 У # ない અ _ 璑 其 IJ V. ы Ŋ, 闽 闡 4 п ഗ よられ、 5 4 201 kt. 3 Ų ሽ Ø 囲 ~ 4 74 9 V. ٦ 74 l Ŧ 9 Ų 戽 1 ৩ ᇔ V 黑 4 C J 英 Å. å 94 ħ ተ Ħ ĸ

206 **322** 201 4 × Ŋ, 蝕 ч 74 ጽ J 街 נפ 搏 焸 鎪 ٧ 'n 7 嘲 棋 屈 ~ 3 畑 ₩ 4 9 毌 ٦ 7, V, V ы 白 Å, ₩ Ø ¥ ۷ Þ ሳ 4 <u>ک</u> 田 λ. V 3 Ω¥ **520** 209 壐 U\$ X 3 堂 Λ¥ 眂 U. 銁 41 羝 D ቤቱ \Rightarrow 9 Pγ # ¥ H 7 丑 9 H П ĸ Y 塱 盤 ٧ 8 ~ 7 雙 丑 英 ~ 4 ı ۲ 筃 蟶 9 ۳ 4 206 ¥ 口 А U ø ч Ŧ <u>_</u> 4 4 ٦ ٧. 7 4 ~ VI V١ ٨

DHF Œ 4 9 Ц અ 4 u 4 ۵ 1 Ø ¥ I 禺 210 タ 鄋 210 ሽ 盤 4 芨 酂 奴 厒 Ц Ц 4 4 4 4 ₹. 7, Þķ

7 Ý I Y 906 Y $\overline{}$ \Rightarrow 4 山 级 갋 9 4 4 4 ን K 7 ĸ 夕 4 9 ٧ 用 Y Œ 蒽 阻 l P 907 松了す ŀŽ

0

4

特開昭 63-83825 (7)

慦 Ø R m) 屈 અ ı ~ 匪 厒 Ц 4 ø $\overline{}$ 拓 Pζ 4 ع ı V 4 4 ĺ 右 ; ٧ J ゞ V 4 恕 4 ヹ 2 1.0 蕉 V 7 × ιζ. 4 6 Ų 桵 0 **510** 毲 H 4 $\overline{}$ 行 ሕ 4 ٧ ~ 9 9+ Y 经 9 ĺ 4 Ý. # 佈 J 4 ٧; ᡐ $\overline{}$ <u>\</u> - F 筗 嶅 UK 211 Ч 氓 ൾ 9 4 哥 浬 d NUUL値 \sim 9+ 塑 <u>a</u> Н 7 × 7 ガデ 7 ¥ Ħ 4 ı ৵ 7 凲 Ł = 4. J å, 4 605 V ት **3** 1 1 滁 ৵ Œ 田 9 4 9 ٧ 9-聖 闽 σ 4 ۍ K W 9 Ą 描 斡 9 ৵ 围 疵 為 ٦ 兲 ŀζ¢ Ц 凲 bζt 闽 4 7 ٧.

S 4 'n ٧ O\$∳ 定 Ч ~ 77 + Ď, ß λ. J l J ¥ ď 1 喪 咷 7 第12図 ሽ 210 9 ٧ 7 ı 4 7 > 4 ٠ l V 4 7 ₹. J 盦 9 į ٧ V 4 赵 H W ソリ 104 4 围 鐷 ሽ 政 S 4 鱼 4 × 104 9 ıķ 爽 Ч 囲 Ķ \subset e ሽ λ.

Ħ 浬 ď Н Ц 4 × 4 4 4 4 **%**. ۴ Ķ. ū 9 Ц ١ Ý. ٧. ~ ÿ 삜 4 IJ V 210 T. = 7. Ŧ 4 × Ą 4 瓔 W _ H J × N 4 # თ 2102 ¢. V о Ж ソ 211 4 ソ 94 ফ Ç をき ROM 1240 塓 V ſ ď 一色十 ٦, ч

Н u 4 4 ŗ. 4 4 豐 ١ 7, J نخ 蚂 ሐ 210 'n ۳ 鹙 ሽ 畑 9 74 建 ப 銁 鏣 C V 0 D , Ø 4 ሽ J V 널 ı ۲ 4 ~ **ヹ** ۶-4 ٧. ے ۷ J * 4

> ы 1 Ц ሳ Ц V ৵ 1 3 臣 <u>ب</u>رد 4 4 ΙĘ n. 4 繭 疾 먤 0 Ŗ ٧ μ Ц 籗 ባት 0 Н 3 4 # ড ŋ. ধ্য **灭** [ì 4 = 9 ١, ď 4 团 ٧ u 4 # ¥ ≭ 4 5 Ж Š ٦٠ l 7, 4 颤 V • Ų, ١, ٧ \subset 重 ባኑ # ጽ ů 4 # Ŀ 西 1 3 1 **て** ላ Ķ O 豐 ٧. Y V ١, 9 苯 **5** ١, ч u 94 豐 鹽 ĸ ы 7 V V ", Ö 絙 34 **-**4 ¥ V 丑 4 动 塑 焑 4 Ц lı J 0 4 0 热 Ц 因1410、142 1 3 5 0 ሽ I 4 4 1 4 3 0 ũ ð ٧ 4 1. **ブ**. 0 4 ġ. 4 V ٦. 7 だけ、 萬 ٦, J 窩 u U Ŗ, 理部 1320) 1 Ġ, **2**50 ı 4 4 婴 Ą 桮 V ヾ ባኑ ١, 苍 ч 第14図 V # 4 7 0 J 0 IJ Ω¥ ηŀ ٦ V # ٧ #

塑 7 ヾ u 9 4 ı ሽ 第15 Ц 毌 菝 ა ı ١, 11, 7, 5 壐 V 7. ٧ V u Н Y 図 V 11 ĸ 200 ٦, П 4 ь, 4 4 4 ٦ 男を や 出い W. Ų 4 I ٧ 學 Ŀ ŗ ٦, ч 4 0 9 別 4 华 EC ٨ 1510 ᠔ ر. ġ, 4 ൾ 퍰 9 建 Ц λ. ~ Ц Ц 豐 4 绹 ¥ ¥ 뺼 4 4 엺 动 绾 4 V ৶ 4 ٧ 式 热 ᠴ 4 J 7, 7. 7. 类 戡 ١, ŀχ ı 点 為 'n ৬ 9 34 4 7, '描 埇 Ċ V ሽ ৬ ч 恕 鹄 퍥 0 翢 4 7 趃 <u>.</u> U ٧ 0 たを ú 苑 لتأو 9+ 1340 4 د1 ഗ 增 $\overline{}$ V 1.40 ŝ 1 台 Uly ٦ 4 效 ሽ ð; 4 ሳ H 鸟 田 7 囲

直 4 ጽ 田 塱 Ц 4 ۲ 7, 9 実 山 Pγ B 秥 4 'n

અ

田

Ц

4

マ

蒽

毌

喪

1320HI.

ĸ

þ

7 153

0

Ħ ~ 畑 ~ Ħ Š J ዻ 渖 J 眂 1 辨 7. ጽ V 怼 Γ 4 Y V 34 4 ጽ 4 直 74 画 有 9 9 直 Ÿ. 校 ĸ Ш 4

特開昭63-83825(8)

第16 忠 ĸ 9 行 W Ŧ 3 B 4 4 烟 V 凼 4 94 ヾ 田 نځ 雀 # 埇 因 Ø 210 ৬ S. ٠Ú Ÿ 靐 ħ Å. ቃ 4 V Þζ ሽ 7 7 75 4 9 焑 类 ιĘ * 7 ١, 3 懾 Į ٥ ч ಭ K J 定 4 Н 鳢 校 ጽ 4 V 8 9+ ሽ 1 **C** ٧ J 9 7 4 ч 0 Ŧ ĸ 田 ď て σ 4 5 **%** J 7 I 4 껗, 4 ሽ 4 ¥ 塑 7 定 4 ¥ V 뺼 闽 ø 闽 叫 ρ¥ Pζ W ᅱ ۶ ¥ Å N 臣 $\overline{\mathbf{n}}$ 田 ĸ J 欢 104 9 205 4 J 4 靊 逶 鲣 بخ \mathbf{C} V 4 4 ۶-4 4 漆 4 ձ 淼 ¥ ᡐ d یں Ÿ Ŀ ₩ 4 Ħ 104 भ 4 ሽ ч 刘 ٠ů 7 U 豐 豐 **A** 4 型 鳖 啩 Ц 45 9 ٥ * 먲 Ğ 部 畑 J ~ J J 4 ч 9-ĸ <u>.</u> $\cdot \mathcal{F}$ نخ 것 ₹ 7 J Pζ 7 J ~ 9 山 ħ ħ ች U ሳ Ц 7 茯 1 ¥ 0 耳 9 ₽¥ $\stackrel{\ \ \, }{\sim}$ 9 豐 ٧ 7 鸟 ı W 4 0 なけ 右 囲 ۍ ه ~ J 4 7 Н 4 偮 Y V 74 部210 9 ሕ **14** نخ П ٧ v ۳ ьķ Ŧ 煛 ℊ ď n ¥ I 4 実 **Ý**:

_ 🗷 7 અ # 4 ጽ ~ અ V 7 ボ Ď, Ŋ. K J ı ባኔት t 4 ٧ ŧ # à Ų 4 8 × ð١ ĸ 9 ч マ Ξ 1 7 4 K Ø VI 凗 4 7 Ø 104 V 7 9 ١, 0 ሳ 忆 209 ч ı ģ _ 4 冱 容 7 哥 94 9 ᢐ V Ċ 第17 J 쾔 豐 豐 0 涔 ø ٧ 3 J Ŗ Ø וא 4 4 بخ ᢐ 鹭 ሽ ٦, 'n 94 1 7 ¥ 3 門 爱 # ィ نځ 费 出 ₩ Ċ ١, ħ ባኑ Ď. ~ 0 209 # 枥 ۵ ሳ 94 9+ Y 7 轡 , ٦ 4 ን በት ı

> 9 **ヾ**: 双 e. ч ħ 鸟 ਵ ₽% 枚 曲 ٦ 袚 4 面 燓 Þζ 0 Pζ 行 ъ 7 ۵ 4 吨 ¥ Ч 亞 巴 開 K 4 蟶 휈 4 X V 哦 K Ж ¥ 田 4 ¥ 4 女 Ø V ч 数 П 7 × Ċ Pχ 4 ď 0 Pζ JI 域 3 0 a 翢 囯 ٢ 203 梐 4 $\overline{}$ ሳ Ы 23 ጽ Y Ł 鄋 Ø 9 Ų ĸ ٧ Œ ⋪/ 4 4 Pγ. V 璽

4 4 室 塑 Ŀ 0 ١. IJ ٧; H Y K Ж П 怒 ΡÝ 9 9 Ħ _ 畊 耍 ď v Ŀ Pζ Ø × 4 œ ¥ 李 Ų 凝 K Y I 4 器 × 調 ¥ 0 رم 3 粢 侞 ĸ Ж 门 Ī 4 **!**: ı 4 0 œ **5** 女 4 亩 4 × 싼 # Γ \sim C ٧. ı 0 œ F ቀ 先 数 Å 9 ы 田 ጸ 4 ¢. 0 œ **,** 4 8 忆 9 9-4 9 ᢐ Ø 0 0 0 œ Ч 4 7 * 松 ١. અ ₩ 9 4 J 8 × 9 K × ы × VI Pζ 亩 7. Ŋ 0 œ ሽ 7 Ų 0 Ų Ų 맷 表 毌 ķ W ۵ × N Ġ. 0 ĸ 4 ĸ Å 4 _ 4 I 固 亩 ਜ 靊 0 Ď, 哦 R ı 0 ᢐ ı 囯 ÿ. ı ø \subset 室 Ŧ ġ, ¥ ¥ 丑 桮 ٧̈: ¥ 畑 禹 蠳 **%** Ч ٧. œ 9 苍 9 噩 岡 罗 4 ы 蟶 × ı 9 ¥ 0 嘂 淋 4 Ų 定 筁 4 U 4 $\boldsymbol{\mathsf{C}}$ 4 ı nk 100 18 7 4 ON) Ч ۷ \subset Ý. ¥ 艗 4 * ム 4 × 45 いなり 拔 寷 9 I Pγ × ı 逐 Vi Ж 8 盤 Жã _ & ሽ ¥ 油 슡 ٧. 207 猫 W 1 1 女 × 妶 च्चे 哲 宗 K 7 ы 牝 ₩ 0 4 9 ₹ ٧ ሽ 筗 鄋 9 Ŋŧ 0 4 Ħ # Å. 婴 9 4 拔 ৰ্ ۴ У 7. σ. W 4 4 稝 压 箝 丑 7 ĸ ď 0 1 亩 ~ 0

Ø 9 K 4 V 4 3 為 畑 Pζ 串 33 4 'n ~ ~ ጸ *

V 믜 J 疬 4 Ħ 3 અ 回 7 9 Ÿ ሽ U\$ 3 傗 ģ ¥ 田 鯉 × 鮾 0 ιĶ

Ş.

v

特開昭63-83825 (9)

図さめる Ħ 4 X **パの処理の流れを示すフ** 発明の一 ч リンダロントロ 眂 15 ⊠ } 鈱 裾室のメッ 第 17 図は本発明の一 7 7 4 ø ٣ ۲ ا ı ı ジの内容を 4 ŧ サレコン ı | 据包のフ W 第18図は 示才說明 アラム

K

器

明の一実施例の制御エリアの内容を

示寸說

温

1820 …メッセージデータ

209 … レーサンリンタドライベ

VI

9

ч

ŋ

4

Vi

۲

構造やポナプロッ

⊘ ⊠

第14図に

201,202 … 印刷アログラム

203 … 印刷管理プログラム

204 … 印刷条件設定 プログラム

206 … OSの四箩箩箩

300 …文書管理データファイル

400 …田園辞も行列のヘッダ

601 …田爂鲃御ブロック

103 …ワイヤドットアリンダ

104 …フーサレリンダ

510 :フー耖レンソダゴンドローツ钨

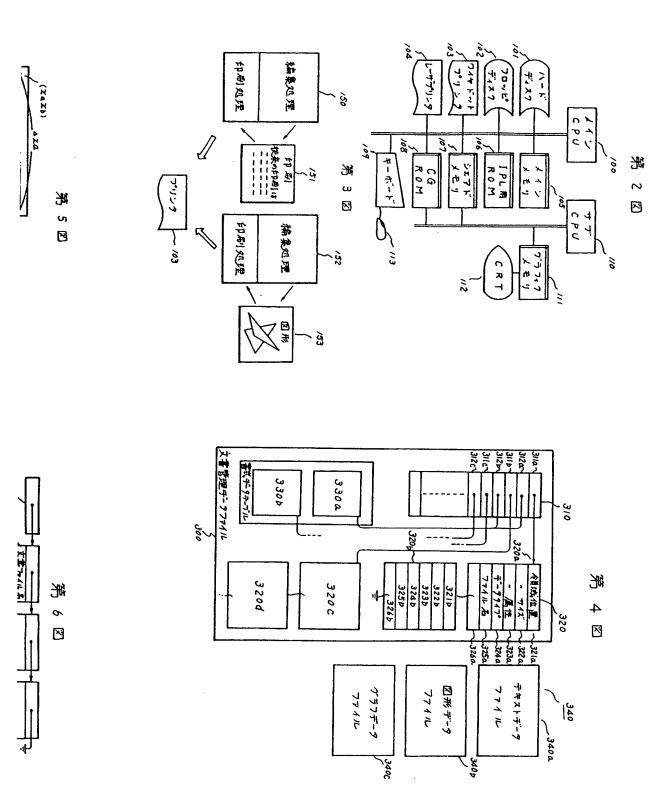
211 :フー护レリンダインジン

1210 …ワードアロセッサとレーサアリンタとのツ

: アドメモリ

第二 A 図

第 I B 図



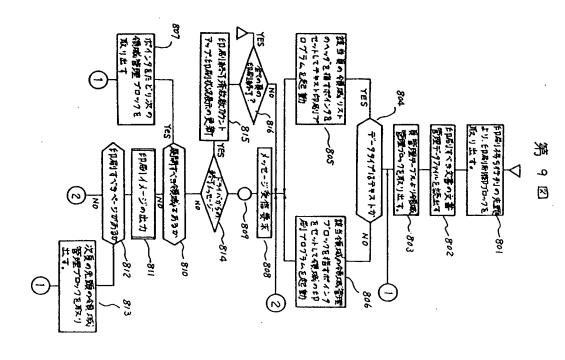
特開昭 63-83825 (10)

1100a (b)

3

11/2,

二 図

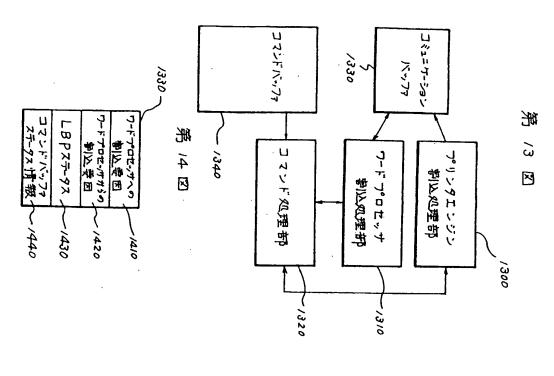


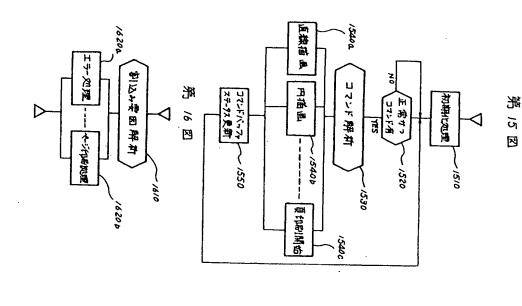
特開昭 63-83825 (11)

읦

∞

凶





光こ図

•

特開昭 63-83825 (12)

淝
魟
9
徺
UH

70発	70発	砂発	ជាជា	@Int.Cl.4	\ \ \
出	塭	塭	884 XTC	t.Ω!	Ì
帲	竔	妣	29/42 3/12 15/12		•
	埤	西近	777		
K	#	较			
l	亞	葡萄		識別記号	
塓	黨	ゴ			
神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立マイクロソフトウェアシステムズ内	神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作 所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内	神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作 所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内	6822-2C K-7208-5B 7208-5B	庁内整理番号	